



SISTEMAS OPERATIVOS EN SISTEMAS EMBEBIDOS



Presenta: Miguel Ángel Vargas
Espinosa



¿QUÉ ES UN SISTEMA
EMBEBIDO?

CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS EMBEBIDOS

- Los Sistemas Embebidos se diseñan para cubrir **necesidades específicas**.
- Tienen **limitaciones** de tamaño, memoria y consumo de energía.
- Son baratos y generalmente se venden en grandes cantidades.
- Constituidas para trabajar en **tiempo real***
- Tienen un **microcontrolador** el cual procesa la información de entrada.

EJEMPLOS DE SISTEMAS EMBEBIDOS

- Autos
- Dispositivos móviles
- Satélites
- Elevadores
- Impresoras
- Línea blanca (lavadoras, refrigeración, Microondas,... Etc.)
- Cajeros Automáticos
- Videojuegos
- T.V.
- Routers
- cámaras digitales...



Ventajas del uso de Sistemas Embebidos

Recordemos que no todo es
miel sobre hojuelas..

- Posibilidad de utilizar S.O. dedicados y potentes para las tareas destinadas.
 - Herramientas de Software potentes.
 - Reducción de costos \$\$\$
-

Gestión de memoria en Sistemas Embebidos:

Ejemplos de S.O. en Sistemas Embebidos.

Demostración en vivo Windows CE